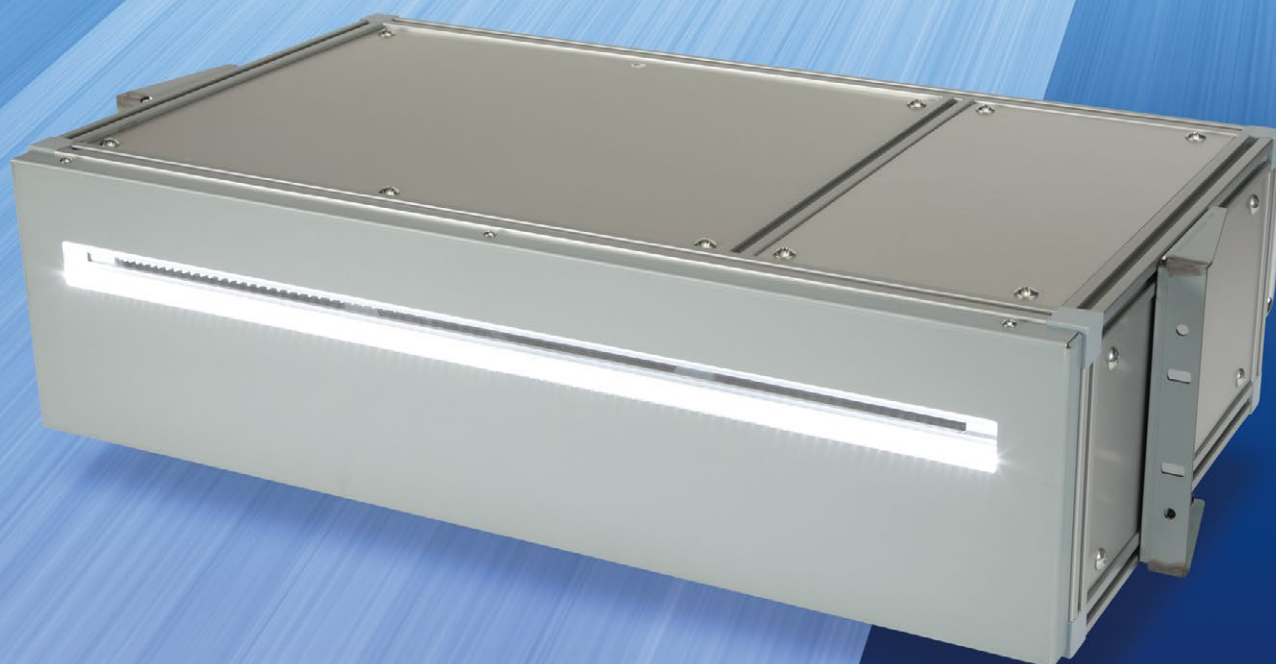
Empowered by Innovation

組込み用画像入力

スキャナモジュール/ユニット

高信頼の画像入力ソリューションで
業務を効率化。

http://jpn.nec.com/engsl/

金融・印刷・製造・医療・流通など、幅広い分野で高速かつ的確な画像入力を実現します。

「組込み用画像入力 スキャナモジュール/ユニット」は、さまざまな分野で実績のある高度な画像入力技術をベースに、装置組込みや画像検査など、多彩な活用シーンを想定したモデルを提供しています。業務の効率化やスピードアップ、検査・検品ミスの防止、サービス品質の向上、安全性の確立などを実現し、幅広い分野で活用いただけます。

業務や工程の課題

- 高速に読み取りたい。
- 検体や原稿などを鮮明に読み取りたい。
- 保守・調整が簡単にでき、管理負荷を低減したい。

解 決 策

1.0m/秒の高速読み取りができます。

1画素あたり5.3μの鮮明な高解像度を実現します。

読み取り部、光源、レンズ一体構造のため、保守や調整が容易です。

ラインアップ

スキャナモジュール/ユニット共通技術

スキャナ方式ラインカメラ（検査用スキャナ） | A6・A4スキャナモジュール/ユニット | 4800dpiスキャナユニット

利用シーンに合わせ、多彩な装置やシステムへ柔軟に対応できます。

- ●CCD方式を採用しているため、深い被写界深度を実現しています。
- ●光源をUV光やIR光にも変更でき、不可視エリアを可視化することができます。
- ●モジュール/ユニット化されているので、コストパフォーマンスの高い装置やシステムが開発できます。
- ●長期間の安定供給や保守サービスなど、必要に応じて柔軟に対応できます。
- ●スキャナやFAX複合機、ページプリンタなどの開発で培った技術を活かし、読み取り速度や解像度、読み取り幅などを、お客様のニーズに応じてカスタマイズできます。

セキュリティや不可視エリアの検出/確認用途などにも対応。

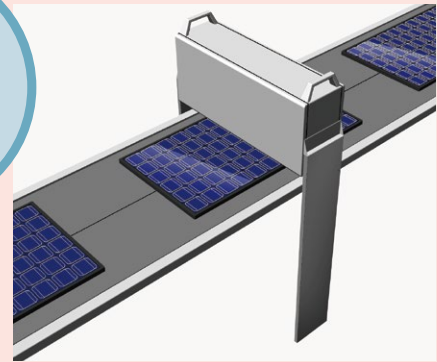
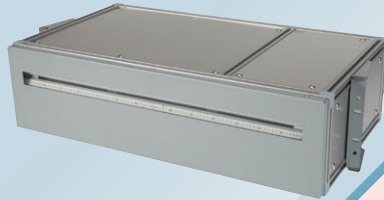
スキャナ方式ラインカメラ（検査用スキャナ）

高速　簡単

生産ラインなどに適した、1.0m/秒の高速読み取りを実現します。

- 300/530mmの画像入力ができます。
- 読み取り部、光源、レンズ一体構造のため、保守や調整が容易です。
- コンパクト設計により、小さなスペースでも実装できます。
- インタフェースにカメラリンクを採用し、既存の検査カメラとの置き換えもスムーズです。

活用イメージ

各種画像検査（キズ・よごれ・破損、実装、印刷・印字）、異物混入、数量カウントなどの用途に。

A6・A4スキャナモジュール/ユニット

簡単

仕様のカスタマイズから、新規開発まで幅広く対応できます。

- A6・A4サイズの読み取りモジュールを、標準機としてすぐに使えます。
- お客様のニーズに応じて、制御基板もセットで使用できます。
- 搬送機つきのユニットタイプでの使用もできます。
- ユニットタイプはUSB2.0インタフェースに対応していますので、PCからの制御が容易です。

活用イメージ

金融端末、キオスク端末、複合機などの組込み用途に。

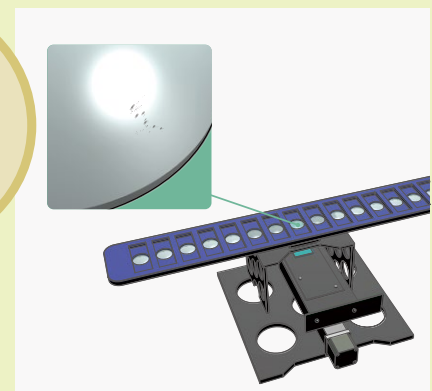
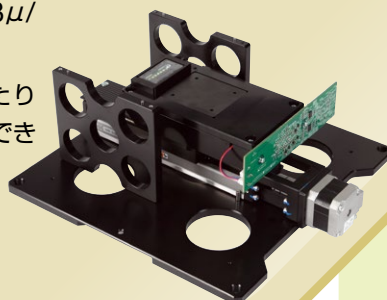
4800dpiスキャナユニット

鮮明

1画素あたり5.3μの高解像度を実現します。

- 高精度の搬送機構を備え、専用制御基板との組み合わせで5.3μ/画素の高解像度を実現します。
- 11.2mm/秒（1ラインあたり0.47msec）の高速読み取りができます。

活用イメージ

医療検体検査、微細なキズ検査、食品の品質検査などの用途に。

基本仕様

● 画像入力モジュール

	検査用スキャナモジュール		A6スキャナモジュール	A4スキャナモジュール
型番	E21-091480		E21-024342	NR-070026
読取方式	CCD縮小光学系/カラー		CCD縮小光学系/カラー	CCD縮小光学系/カラー
有効読取幅	530mm	300mm	105mm	216mm
光学解像度	350dpi		600dpi	600dpi
被写界深度（参考値）	±30mm		±30mm	±30mm
読取速度	0.07msec/line		1.0msec/line	0.75msec/line
光源	白色LED		白色LED	白色LED
外形寸法（W×D×H）	630mm x 170mm x 360mm	376mm x 170mm x 360mm	145mm x 54mm x 41mm	233mm x 81mm x 60mm
質量	約15kg	約12kg	約180g	約500g
インタフェース	カメラリンク		アナログRGB	アナログRGB

※専用の制御基板、スキャナドライバ（弊社標準）もご用意できます。

● 画像入力ユニット

	4800dpiスキャナユニット	A6フラットベッドユニット	A4フラットベッドユニット
型番	―	E21-024340	E21-004455
読取方式	CCD縮小光学系/カラー	CCD縮小光学系/カラー	CCD縮小光学系/カラー
有効読取幅	25mm	105mm	216mm
光学解像度	4800dpi	600dpi	600dpi
被写界深度（参考値）	±0.2mm	±30mm	±30mm
読取速度	0.4ms/line	1.0ms/line	0.75ms/line
光源	白色LED	白色LED	白色LED
電源	DC24V	DC24V	DC24V
外形寸法（W×D×H）	280mm x 306mm x 141mm	310mm x 150mm x 82mm	277mm x 425mm x 73mm
質量	約10kg	約2.0kg	約5.0kg
インタフェース	LVDS（デジタルRGB）	USB2.0	USB2.0

※スキャナドライバ（弊社標準）が付属します。

制御基板

A6・A4スキャナモジュール　**4800dpiスキャナユニット**

スキャナモジュール/ユニットをすぐにご使用いただくために、制御基板もご用意しています。

スキャナを導入･活用する装置環境や業務シーンに応じて、お客様のニーズに合わせた最適な制御基板をサポートしています。
くわしくは下記のお問い合わせ先に、お気軽にご相談ください。

⚠ 安全に関するご注意	ご使用の際は、商品に添付の取扱説明書の注意事項をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。商品に接続する測定機器に関しては、測定機器に添付の取扱説明書の注意事項を守りご使用ください。水、湿気、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因になることがあります。

お問い合わせは、下記へ

NEC　エンジニアリング事業推進センター

〒211-8666　神奈川県川崎市中原区下沼部1753番地
TEL：044(435)9462　FAX：044(435)9461

NECエンジニアリング　営業本部

〒211-8666　神奈川県川崎市中原区下沼部1753番地
TEL：044(435)9416　FAX：044(435)9423

日本電気株式会社　〒108-8001 東京都港区芝五丁目7-1（NEC本社ビル）

2014年6月現在

Cat.No. JCatE16602146　Cat.No. H99-14060301J